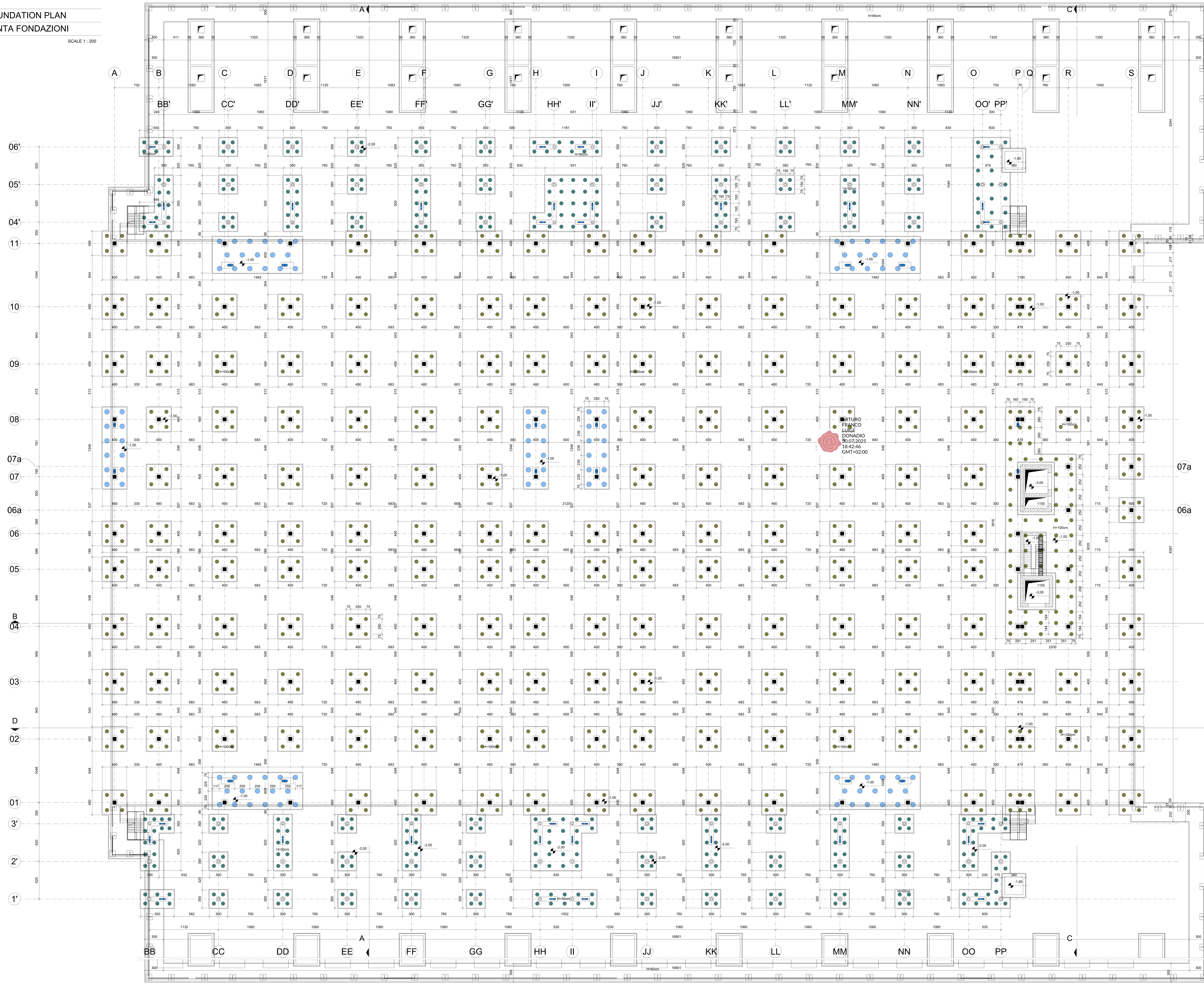
FOUNDATION PLAN
PIANTA FONDAZIONI

SCALE 1 : 200



NOMINAL LIFE Vn=50 years USE CLASS Cu=II

GENERAL NOTES

STRUCTURAL DRAWINGS SHALL BE USED IN CONJUNCTION WITH ARCHITECTURAL, MECHANICAL, PLUMBING AND ELECTRICAL DRAWINGS.

MATERIALS PROPERTIES

CONCRETE
ACCORDING TO UNI EN 206 - UNI 11104

LEAN CONCRETE
CLASS: C12/15
EXPOSURE CLASS: X0

CONCRETE FOR FOUNDATIONS AND PILES
CLASS: C35/45
EXPOSURE CLASS: XC2
MINIMUM CONSISTENT CLASS: S4
MAXIMUM NOMINAL DIMENSIONS OF THE AGGREGATES: 32mm
COVER BAR: 30mm

CONCRETE FOR WALLS AND SLABS
CLASS: C35/45
EXPOSURE CLASS: XC1-XC3-XC4
MINIMUM CONSISTENT CLASS: S5
MAXIMUM NOMINAL DIMENSIONS OF THE AGGREGATES: 20mm
COVER BAR: 25mm

CONCRETE FOR PRECAST COLUMNS
CLASS: C45/55
EXPOSURE CLASS: XC1-XC3

CONCRETE FOR PRECAST ELEMENTS (TT,BEAMS)
CLASS: C45/55
EXPOSURE CLASS: XC1-XC3

CONCRETE FOR CAST IN PLACE(NON PROTECTED)
CLASS: C35/45
EXPOSURE CLASS: XC4
MINIMUM CONSISTENT CLASS: S5
MAXIMUM NOMINAL DIMENSIONS OF THE AGGREGATES: 20mm
COVER BAR: 30mm

STEEL

REINFORCING STEEL BARS
ORDINARY STEEL GRADE B450C
TENSILE STRENGTH: $f_{tk} \geq 540$ N/mm²
YIELD STRENGTH: $f_{yk} \geq 450$ N/mm²

STEEL FOR PROFILES
ORDINARY STEEL GRADE S355J0
ACCORDING TO UNI EN 10025
TENSILE STRENGTH: $f_{tk} \geq 510$ N/mm²
YIELD STRENGTH: $f_{yk} \geq 355$ N/mm²
WELDING WHERE NOT OTHERWISE INDICATED, FILLET WELD WILL HAVE THROAT THICKNESS EQUAL TO 0,7 OF THE MINIMUM THICKNESS OF STEEL PROFILES TO BE WELD ACCORDING TO UNI EN ISO 15614 - UNI EN ISO 3834

PRESTRESSING STEEL
CHARACTERISTIC VALUE OF 0.1% PROOF STRESS: $f_{p(1)k} \geq 1670$ N/mm²
TENSILE STRENGTH: $f_{tk} \geq 1860$ N/mm²

STRUCTURAL BOLT CLASS 8.8 (SB - EN 15048)
TENSILE STRENGTH: $f_{tk} \geq 800$ N/mm²
YIELD STRENGTH: $f_{yk} \geq 640$ N/mm²

EXECUTION CLASS STEEL STRUCTURES (UNI EN 1090-2) EXC3

FIRE RESISTANCE FOR DATAHALL STRUCTURE: R90'
FIRE RESISTANCE FOR ADMIN BUILDING STRUCTURE: R60'
FIRE RESISTANCE FOR GANTRY STRUCTURE: R15'

NOTE: THE OPENINGS MUST BE COORDINATED WITH THE ARCHITECTURAL, MECHANICAL, PLUMBING AND ELECTRICAL PROJECT
NOTE: THE ACOUSTIC BARRIERS AND SYSTEMS WILL BE EQUIPPED WITH METAL CARPENTRY

VITA NOMINALE Vn=50 anni CLASSE D'USO II

NOTE GENERALI

DISEGNI STRUTTURALI SONO DA UTILIZZARE CONGIUNTAMENTE A DISEGNI ARCHITETTONICI, MECCANICI, IDRAULICI ED ELETTRICI

PROPRIETA' MATERIALI

CALCESTRUZZI
CONFORMI ALLE NORME UNI EN 206 - UNI 11104

MAGRONE
CLASSE DI RESISTENZA: C12/15
CLASSE DI ESPOSIZIONE: X0

CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E PALI
CLASSE DI RESISTENZA: C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA: S4
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: 32mm
COPRIFERRO: 30mm

OPERE IN ELEVAZIONE
CLASSE DI RESISTENZA: C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC1-XC3-XC4
CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA: S5
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: 20mm
COPRIFERRO: 25mm

CALCESTRUZZO PER PILASTRI PREFABBRICATI
CLASSE DI RESISTENZA: C45/55
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC1-XC3

CALCESTRUZZO PER ELEMENTI PREFABBRICATI(TT, TRAVI)
CLASSE DI RESISTENZA: C45/55
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC1-XC3

CALCESTRUZZO PER OPERE ESTERNE (NON PROTETTE)
CLASSE DI RESISTENZA: C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC4
CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA: S5
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: 20mm
COPRIFERRO: 30mm

ACCIAI

ACCIAIO PER C.A.
ACCIAIO ORDINARIO B450C
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA: $f_{tk} \geq 540$ N/mm²
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO: $f_{yk} \geq 450$ N/mm²

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA
ACCIAIO STRUTTURALE S355J0
CONFORME ALLA NORMA UNI EN 10025
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA: $f_{tk} \geq 510$ N/mm²
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO: $f_{yk} \geq 355$ N/mm²
SALDATURE OVE NON DIVERSAMENTE INDICATO, A CORDONI D'ANGOLO CON PROFONDITA' DI GOLA PARI A 0,7 DELLO SPESSORE MINIMO DEI PROFILI DA SALDARE CONFORME ALLE NORME UNI EN ISO 15614 - UNI EN ISO 3834

ACCIAIO ARMONICO
TENSIONE CARATTERISTICA ALL0.1% DI DEF. TOTALE: $f_{p(1)k} \geq 1670$ N/mm²
TENSIONE DI ROTTURA A TRAZIONE: $f_{tk} \geq 1860$ N/mm²

BULLONI classe 8.8 (assiemi SB - EN 15048)
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA: $f_{tk} \geq 800$ N/mm²
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO: $f_{yk} \geq 640$ N/mm²

CLASSE DI ESECUZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO (UNI EN 1090-2) EXC3

RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE DEI DATAHALL: R90'
RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE UFFICI: R60'
RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE DEL GANTRY: R15'

NOTA: LE FOROMETRIE DEVONO ESSERE COORDINATE CON IL PROGETTO CIVILE E IMPIANTISTICO
NOTA: LE BARRIERE ACUSTICHE E GLI IMPIANTI SARANNO DOTATI DI CARPENTERIA METALLICA

PILE LEGEND
LEGENDA PALI

PALI/PILE CFA
ϕ60cm L=13m

PALI/PILE CFA
ϕ60cm L=10.5m

PALI/PILE CFA
ϕ80cm L=13m

REV	DATA / DATE:	DESCRIZIONE / DESCRIPTION:	IL RICHIEDENTE	IL PROGETTISTA

L22

L22 è una divisione di:
Lombardini22 S.p.A.
Via Lombardini 22 20143 Milano, Italia
T +39 02 36 59 62 00 F +39 02 83 20 13 97
info@l22.it www.l22.it

Capitale sociale Euro 100 000 i.v.
C.F./P.IVA: 05505600964 R.E.A. 1827099

Sistema di gestione qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2008 - Certificato Nr. 50 100 8319 da TÜV Italia

SPS
Studio Progetti Strutturali
Ing. Arturo Donadio
S.P.S. S.r.l. www.spssrl-mi.it
Via M. Gioia, 64 - 20125 Milano, Italia
segreteria@spssrl-mi.it T. 02/6694887

COMMITTENTE / CLIENT:
STACK INFRASTRUCTURE
INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 9 S.r.l.
Via del Bosco Rinnovato 6, 20057 Assago (MI)

PROGETTO / PROJECT:
MIL09 - Nuovo Sito Produttivo
Via Marco Polo 2 - 20066 - Melzo (MI)

PROGETTISTA / DESIGNER:
SPS SRL - Arturo Franco Luigi Donadio - Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Milano n°13575
Indirizzo: Via Melchiorre Gioia n° 64 - 20125 Milano

OGGETTO / OBJECT:
Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi del Titolo III del D.Lgs 152/2006

TITOLO / DESCRIPTION:
Strutturale
Pianta delle Fondazioni

DISEGNATO DA: DRAWN BY:	CONTROLLATO DA: CHECKED BY:	DATA/ DATE:	SCALA / SCALE:	DATA REV.:
GS	AC	06/06/2025	1:200	

FORMAT:	NOME FILE / FILE NAME:	COMMESSA / JOB:	TAVOLA / DRAWING:	REV.:
A0+	3989_AC-20202	3989	AC-20202	

© Lombardini22 S.p.A. ES DT (rev.-) (L.663/41 Art.2575)